

[51] Int. Cl.<sup>7</sup>

H04Q 7/3  
H04H 1/0

[21] 申请号 00137290.4

[43]公开日 2001年6月13日

[11]公开号 CN 1299223A

[22] 申请日 2000.12.3 [21] 申请号 00137290.4  
[30] 优先权

### [30] 优先权

[32] 1999. 12. 3 [33] US [31] 09/454,901

[71] 申请人 康曼德音频设备公司

地址 美国加利福尼亚州

[72]发明人 爱德华·J·科斯特洛

艾伯特·W·韦格纳

瑟奇·斯维尔德洛夫 乔纳森·沃伊奇克

托马斯·M·林登

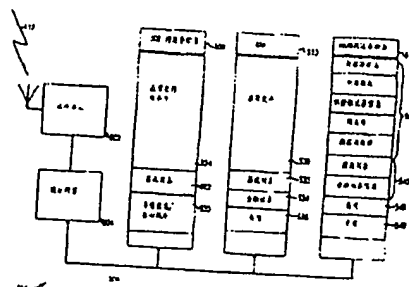
[74] 专利代理机构 柳沈知识产权律师事务所  
代理人 马莹

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图页数 5 页

[54]发明名称 用于移动电子设备的无线软件和配置参数的修改方法

[57] 摘要

用于移动电子设备的无线软件和配置参数的修改方法。软件或操作参数改变的 多份复制通过无线信号传送到移动电子设备。传播多份复制增加了设备无错误接收该改变的概率。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

1. 一种用于传送将存储到移动电子设备中的信息的方法，包括以下步骤：
- 传送多份数据复制，复制次数是移动电子设备无差错地接收一个复制的预定概率的函数；
- 使用移动电子设备接收数据的至少一个复制；和
- 使用接收到的数据改变存储在移动电子设备的信息。
2. 根据权利要求1的方法，其中，传送复制的次数N是：
- $$N \geq 1 + \lceil \log P / \log (1-R) \rceil$$
- 其中，P是移动电子设备可正确接收数据的一个预定最小可接受的概率，R是接收差错率。
3. 根据权利要求所述的方法，其中，该数据更改了存储在移动电子设备中的软件程序。
- 15 4. 根据权利要求3所述的方法，还包括下列步骤：
- 将第一个版本编号与存储在移动电子设备中的软件程序联系起来；
- 把第二个版本编号与接收到的数据联系起来；
- 将第一个版本编号与第二个版本编号进行比较；和
- 当比较结果表明接收数据符合储存的数据时，就用新数据更新存储的信息。
- 20 5. 根据权利要求1所述的方法，其中，该数据更改了储存在移动电子设备中的一个操作参数。
6. 一种含有数字编码信息的广播信号，该信号包括多个数据的复制，复制数目是保证移动电子设备无错误接收一个复制的预定概率的函数。
- 25 7. 根据权利要求6所述的信号，其中，广播的复制次数N是：
- $$N \geq 1 + \lceil \log P / \log (1-R) \rceil$$
- 其中，P是移动电子设备可正确接收数据的一个预定最小可接受的概率，R是接收差错率。
8. 根据权利要求6所述的信号，其中，该数据更改了储存在移动电子设备中的软件程序。
- 30 9. 根据权利要求8所述的信号，其中，该数据包含一个用于确定数据